



**University of
Zurich**^{UZH}

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2017

Pohlia camptotrachela (Renauld Cardot) Broth

Köckinger, Heribert ; Hofmann, Heike

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich
ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-183389>
Scientific Publication in Electronic Form
Published Version

Originally published at:

Köckinger, Heribert; Hofmann, Heike (2017). *Pohlia camptotrachela* (Renauld Cardot) Broth. In: Swissbryophytes Working Group (Hrsg.), *www.swissbryophytes.ch: Moosflora der Schweiz*.

Pohlia camptotrachela (Renauld & Cardot) Broth.

Krummhals-Pohlmoos, Poliette à cou courbé

Charakteristische Merkmale: Eine zweifelsfreie Bestimmung ist nur bei Vorhandensein von Bulbillen möglich. Die Hauptmerkmale sind: (1) Pflanzen trocken matt. (2) Blätter aufrecht bis waagrecht abstehend. (3) Bulbillen zahlreich in den Blattachsen, kugelig, reif gelblich bis braun, ca. 70-150 µm lang, Blattprimordien kurz zipfelförmig, nach innen neigend, ein- bis wenigzellig, nie flächig.



© Michael Lüth

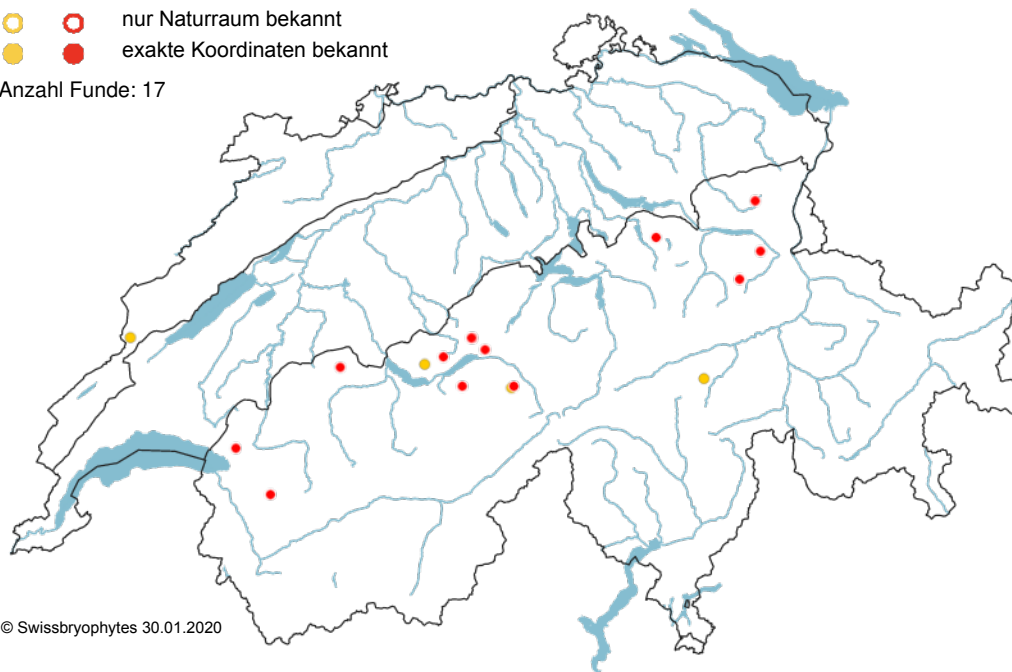
Rote Liste Status: Schnyder et al. 2004	VU - verletzlich
NHV-Status: BAFU 2019	nicht geschützt
Priorität: BAFU 2019	4 - mässige nationale Priorität bezüglich Arterhaltung und -förderung
Massnahmenbedarf: BAFU 2019	0 - momentan kein Massnahmenbedarf
Verantwortung der Schweiz: BAFU 2019	1 - gering
Smaragdart: Council of Europe	nein
Umwelt Ziel- und Leitart UZL: BAFU, BLW 2008	nein
Waldzielart: BAFU 2015	nein

Verbreitung

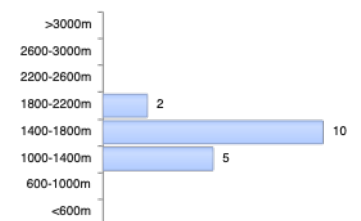
vor nach 1990

- ○ nur Naturraum bekannt
- ● exakte Koordinaten bekannt

Anzahl Funde: 17



© Swissbryophytes 30.01.2020



Höchste Fundstelle: 2085m
Tiefste Fundstelle: 1080m
Aktuellster Fund: 12.09.2017

Verbreitung

Kantone: Bern, Glarus, Graubünden, Luzern, Schwyz, St. Gallen, Waadt

Naturräume:

Jura, Alpen

Ökologie

Lebensraum: Pionierfluren an Forststrassen und Waldwegen, Erdblößen in Wiesen und Weiden, trittbelastete Alpweiden, Wildsuhen, Lägerfluren, Störstellen in Niedermooren, Lücken von Zwergstrauchheiden, von der kollinen bis zur subalpinen Höhenstufe; in tiefen Lagen eher an schattigen, im Waldgrenzbereich an sonnigen Stellen.

Substrat: humusreiche oder -arme, sandige oder lehmige Erde, Gesteinsdetritus, Niedermoortorf; mässig sauer, frisch bis feucht.

Informationsstand 01.2017



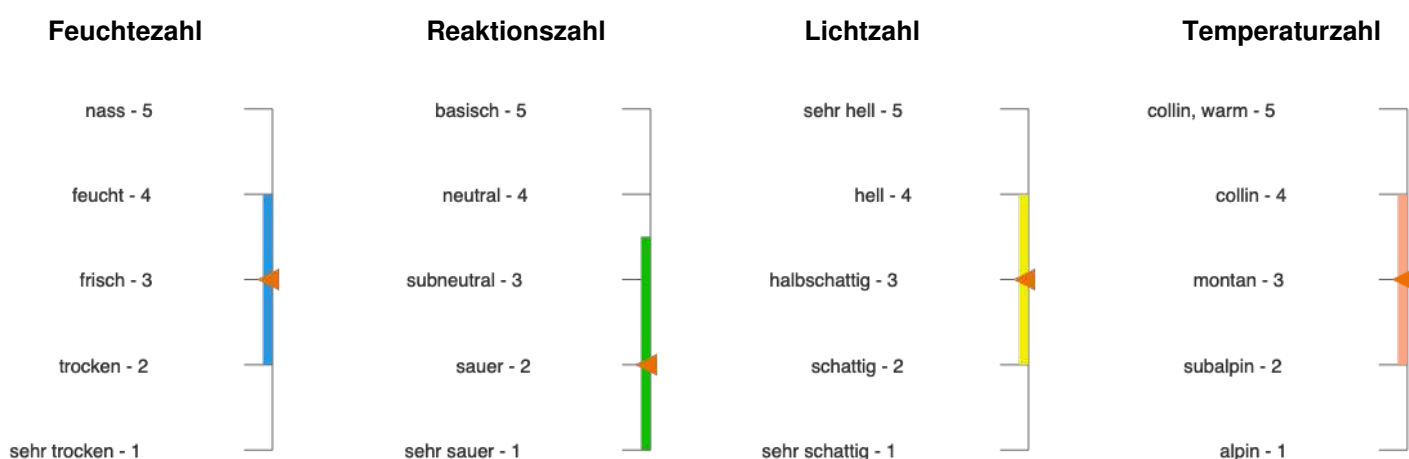
Deutschland, Bayern, Allgäu
© Michael Lüth



Deutschland, Bayern, Allgäu
© Michael Lüth

Zeigerwerte

nach Urmi 2010, verändert - Erläuterungen siehe www.swissbryophytes.ch



Beschreibung

Pflanzen: gras- bis dunkelgrüne, trocken matte, sehr lockere Rasen oder verstreute Einzelpflanzen. Sprösschen zart, gewöhnlich unverzweigt, bis 1.5 cm lang. Beblätterung gleichmässig, locker, trocken und feucht aufrecht bis waagrecht abstehend, trocken verbogen. Bulbillen zahlreich in den Blattachseln, annähernd kugelig, meist mit Stielchen, reif gelblich bis braun, etwa 70-150 µm lang, Blattprimordien kurz zipfelförmig, nach innen neigend, ein- bis wenigzellig, nie flächig.

Blätter: eilanzettlich, ca. 0.8-1.3 mm lang. Rippe kurz vor der Spitze endend. Laminazellen verlängert rhombisch, dünnwandig. Blattrand flach, oben gezähnt.

Gametangien und Sporophyten: diözisch. Sporophyten selten. Kapseln nickend, birnförmig, kurzhalsig.

Informationsstand 01.2017

Bilder

Weitere Bilder von Merkmalen dieser Art auf www.swissbryophytes.ch



Habitus / feuchte Pflanze
© Michael Lüth



Habitus / feuchte Pflanze
© Michael Lüth



Habitus / feuchte Pflanze
© swissbryophytes / Heike Hofmann



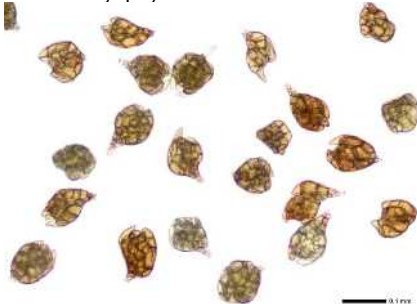
Asexuelle Reproduktionsorgane /
Brutkörper
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Asexuelle Reproduktionsorgane /
Brutkörper
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Asexuelle Reproduktionsorgane /
Brutkörper
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Asexuelle Reproduktionsorgane /
Brutkörper
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Asexuelle Reproduktionsorgane /
Brutkörper
© swissbryophytes / Heike Hofmann



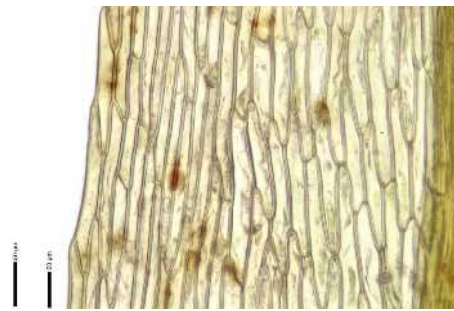
Asexuelle Reproduktionsorgane /
Brutkörper
© swissbryophytes / Heike Hofmann



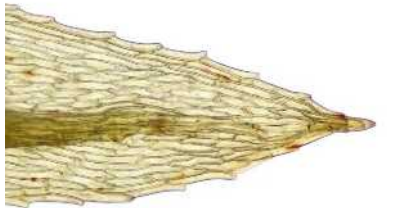
Blatt / ganzes Blatt
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattmitte
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattmitte
© swissbryophytes / Heike Hofmann



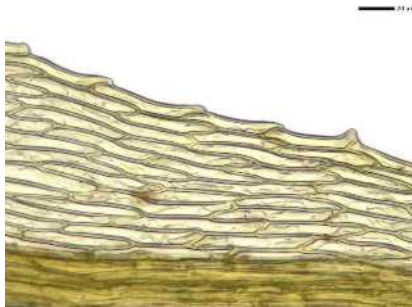
Zellen / Blattspitze
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattspitze
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattrand
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattrand
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattbasis
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattbasis
© swissbryophytes / Heike Hofmann

Ähnliche Arten

Pohlia annotina

Bulbillen länglich bis oval, häufig länger als 200 µm, Blattprimordien aufrecht abstehend -> *P. camptotrachela*: Bulbillen kugelig, kaum länger als 150 µm, Blattprimordien nach innen neigend.

Pohlia flexuosa

Bulbillen orange, im Frühjahr schmal wurmförmig, im Sommer kurz keulenförmig, Aussenwände der Zellen mit knotigen Ausstülpungen, letztere ohne Blattprimordien -> *P. camptotrachela*: Bulbillen gelblich bis braun, kugelig, mit kurz zipfelförmigen Blattprimordien.

Pohlia andrewsii

Bulbillen rötlich, verkehrt eiförmig -> *P. camptotrachela*: Bulbillen gelblich bis braun, kugelig.

Pflanzen glänzend -> *P. camptotrachela*: Pflanzen matt.

Blätter anliegend -> *P. camptotrachela*: Blätter aufrecht bis waagrecht abstehend.

Informationsstand 01.2017

Literatur

Literaturangaben zur Art

- Erzberger P.**, 2005. The bulbiferous species of *Pohlia* (Bryaceae, Musci) in Hungary. - *Studia Botanica Hungarica* 36: 67-75.
- Guerra J.** 2010. *Pohlia* Hedw. - In: Guerra J., Brugués M.J., Cano M.J., Cros R.M. (eds.), *Flora Briofítica Ibérica*, Vol. 4. Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, Murcia. 4: 183-206.
- Nebel M.** 2001. *Pohlia* Hedw. - In: Nebel M., Philippi G. (Hrsg.), *Die Moose Baden-Württembergs*, Bd. 2: 15-43.
- Nyholm E.**, 1987-1998. *Illustrated Flora of Nordic Mosses*, Fasc. 1-4. - Nordic Bryological Society, Copenhagen and Lund. 405 pp.
- Shaw A.J.**, 1981. A taxonomic revision of the propaguliferous species of *Pohlia* (Musci) in North America. - *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 50: 1-81.
- Shaw A.J.**, 1982. *Pohlia* in North and Central America and the West Indies. - *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 15: 219-295.
- Shaw A.J.** 2014. *Mielichhoferiaceae* Schimper. - In: *Flora of North America Association, Bryophyte Flora of North America*. Oxford University Press, New York. 28: 190-214.
- Suanjak M., Köckinger H.**, 1993. Zur Verbreitung und Ökologie der bulbillenträgenden Arten der Gattung *Pohlia* (Musci, Bryaceae) in der Steiermark. - *Herzogia* 9: 683-707.

Weitere Literaturangaben

- BAFU** 2019. Liste der Nationalen Prioritären Arten und Lebensräume. In der Schweiz zu fördernde prioritäre Arten und Lebensräume. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Vollzug Nr. 1709. 99 S.
- BAFU** 2015. Biodiversität im Wald: Ziele und Massnahmen. Vollzugshilfe zur Erhaltung und Förderung der biologischen Vielfalt im Schweizer Wald. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Vollzug Nr. 1503: 186 S.
- BAFU, BLW** 2008. Umweltziele Landwirtschaft. Hergeleitet aus bestehenden rechtlichen Grundlagen. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Wissen Nr. 0820: 221 S.
- Schnyder N., Bergamini A., Hofmann H., Müller N., Schubiger-Bossard C., Urmi E.** 2004. Rote Liste der gefährdeten Moose der Schweiz. - BUWAL-Reihe: Vollzug Umwelt, Bern. 99 S.
- Urmi E.** 2010. Bryophyta (Moose). - In: Landolt E., *Flora indicativa, Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen*. Haupt, Bern. 283-310.

Dank

Für dieses Artporträt konnte auf Informationen zurückgegriffen werden, die im Laufe der letzten Jahrzehnte von vielen Personen zusammengetragen wurden. Allen voran danken wir den Kartierern, Institutionen und Projekten, die ihre Daten dem "Nationalen Inventar der Schweizer Moosflora NISM" zur Verfügung gestellt und damit unsere heutige Datengrundlage geschaffen haben.

Für finanzielle Unterstützung danken wir folgenden Institutionen, Stiftungen und Personen: Bundesamt für Umwelt BAFU, Frau Katharina König, Stiftung zur Förderung der Pflanzenkenntnis, Ernst Göhner Stiftung, Herr Richard Dähler, Stiftung Binelli & Ehrsam, Akademie der Naturwissenschaften Schweiz scnat, Fondation Petersberg pro planta et natura.

Kontakt: Swissbryophytes, Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik, Universität Zürich, Zollikerstrasse 107, CH - 8008 Zürich. info@swissbryophytes.ch